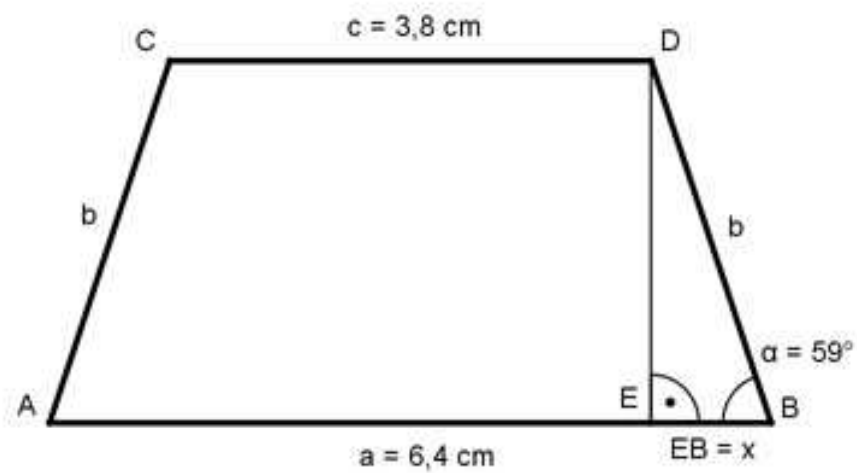


Trigonometrie Aufgabe 53

Berechnen Sie die Länge der Seite b des gleichschenkligen Trapezes.



$$x = \frac{a - c}{2} = \frac{6,4 \text{ cm} - 3,8 \text{ cm}}{2} = 1,3 \text{ cm}$$

Im Dreieck EBD:

$$\cos \alpha = \frac{x}{b} \quad | \cdot b$$

$$\cos \alpha \cdot b = x \quad | : \cos \alpha$$

$$\mathbf{b = \frac{x}{\cos \alpha} = \frac{1,3 \text{ cm}}{0,515} = 2,5 \text{ cm}}$$